

**INGV****Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia****Sezione di Catania****U.F. Sala Operativa****Prot. int. n° UFSO 2007 / 001****Rapporto sull'attività esplosiva dell'Etna del 19/03/2007*****Emilio Pecora, Emilio Biale***

Dalle osservazioni dell'attività dei crateri sommitali dell'Etna, eseguite essenzialmente attraverso le telecamere della rete di sorveglianza INGV, Sezione di Catania, ubicate a Milo, a Nicolosi ed al CUAD, è stato possibile osservare, dalle ore 17.24.02 alle ore 17.27.00 GMT, un singolo e debole episodio di attività esplosiva prodotto dal cratere della Bocca Nuova con successiva emissione di cenere che si disperdeva subito dopo nell'alto versante orientale ad una quota di circa 3500 m s.l.m..

L'esplosione è stata ben rilevata dal sistema di monitoraggio termico NEW-SARATER (resp. E. Pecora ed E. Biale), che ha lanciato un messaggio di allarme in sala operativa.

I valori di temperatura apparente (cioè non corretti per emissività, parametri ambientali, distanza ed assorbimento atmosferico) misurati dal sistema hanno, infatti, subito un brusco aumento nell'arco di pochi secondi, passando dal valore di "fondo" atmosferico pari a circa 9 °C al valore massimo di 47 °C (Fig. 1 e 2). Tale anomalia termica è perdurata per circa un minuto. Le immagini registrate dalle telecamere della rete di sorveglianza INGV-CT hanno confermato tale episodio (Fig. 3).



Fig.1- Immagini dell'evento esplosivo alla Bocca Nuova riprese dalla telecamera termica di sorveglianza dell'INGV sezione di Catania ubicata a Nicolosi.

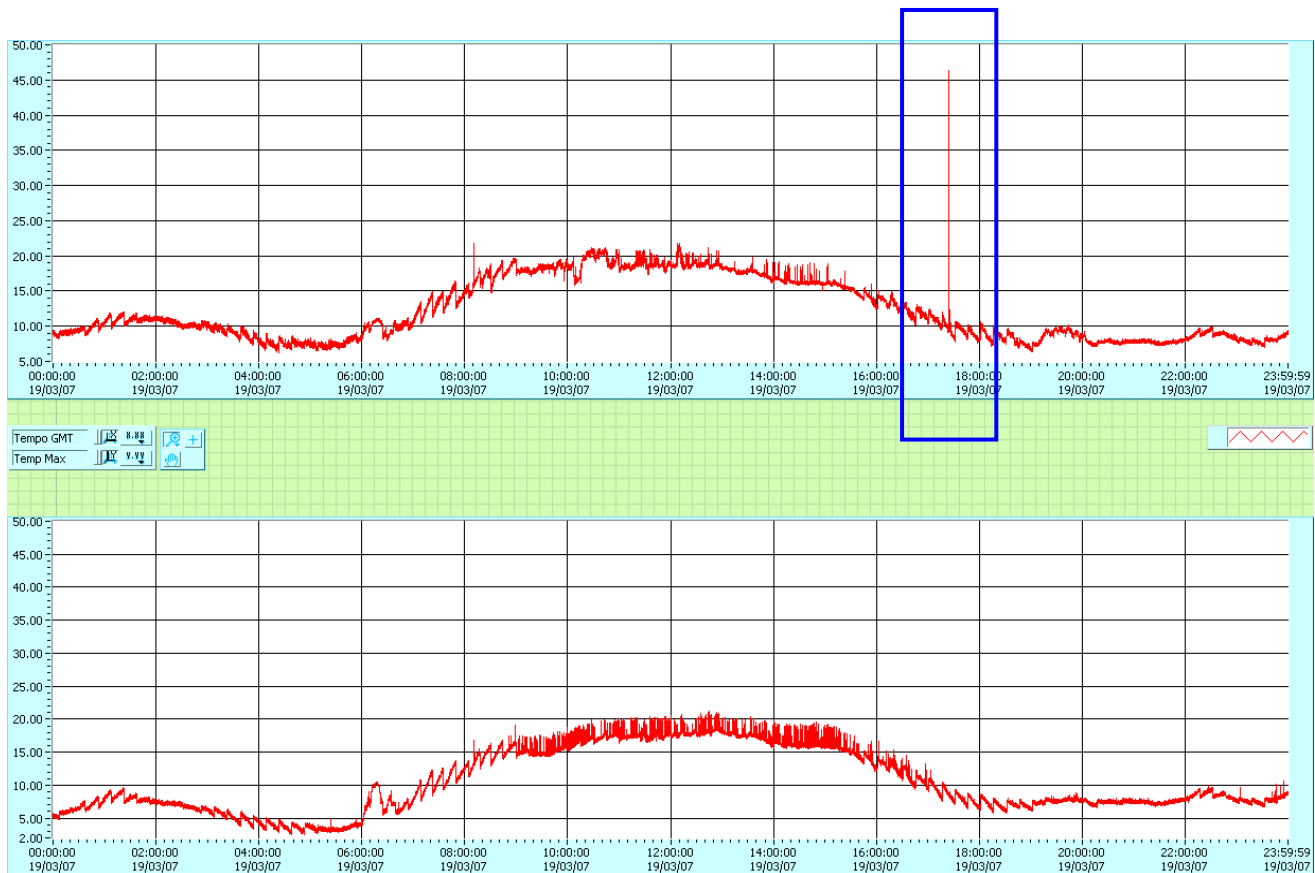
**INGV***Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia***Sezione di Catania****U.F. Sala Operativa**

Fig.2- Grafico temporale relativo ai valori di temperatura apparente registrati dal sistema di monitoraggio NEW SARATER durante l'evento esplosivo alla Bocca Nuova del 19 Marzo 2007. Il grafico in alto mostra i dati termici relativi alla zona dei crateri sommitali (riquadro grande nelle immagini di Fig. 1), dove è ben visibile l'aumento di temperatura legato all'evento esplosivo (indicato dal riquadro blu). Il grafico in basso mostra i dati termici relativi allo stesso periodo ma al di fuori dell'area dei crateri sommitali; in quest'ultimo si nota esclusivamente l'oscillazione giornaliera di temperatura apparente in aria legata al riscaldamento solare. Orari espressi in GMT.



INGV

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Sezione di Catania

U.F. Sala Operativa



Fig.3- Immagini dell'evento esplosivo alla Bocca Nuova ripreso dalle telecamere visibili di Nicolosi e Milo.